|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение №1 |
| к аттестату аккредитации |
| № BY/112 2.5515 |
| от 23.02.2024 |
| на бланке №\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| на 3 листах |
| редакция 02 |

**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ от** 18 апреля 2025 года  
Электротехнической лаборатории

Общества с ограниченной ответственностью «ЭНЭКСЛАБ»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование объекта | Код | Наименование  характеристики  (показатель, параметры) | Обозначение документа, устанавливающего требования к объекту | Обозначение  документа,  устанавливающего метод исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| **ул. Чапаева, д.3, каб. 200, 220034, г. Минск, Республика Беларусь** | | | | | |
| 1.1  \*\*\* | Аппараты, силовые и осветительные сети, вторичные цепи переменного и постоянного тока напряжением до 1000 В | 27.12/  22.000  27.32/  22.000  27.90/  22.000 | Сопротивление  изоляции | ТКП 181-2023, п.Б.27.1;  ТКП 339-2022,  п.4.4.26.1 | АМИ.ГР 0014-2021 |
| 1.2  \*\*\* | 27.90/  22.000 | Испытание цепи «фаза-нуль» силовых и осветительных сетей | ТКП 181-2023, п.Б.27.3;  ТКП 339-2022,  п.4.4.26.3 | АМИ.ГР 0012-2021 |
| 2.1  \*\*\* | Силовые кабельные линии напряжением до 1000 В | 27.32/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2023, п. Б.30.1  ТКП 339-2022  п. 4.4.29.2 | АМИ.ГР 0014-2021 |
| 3.1  \*\*\* | Заземляющие устройства | 27.90/  22.000 | Сопротивление  заземляющих  устройств  Удельное сопротивление грунта | ТКП 181-2023, п. Б.29.4  ТКП 339-2022,  п.п. 4.3.8.2, 4.4.28.6  СН 4.04.03-2020,  п. 7.4.5 | АМИ.ГР 0013-2021 |
| 3.2  \*\*\* | 27.90/  22.000 | Проверка соединений заземлителей с заземляемыми элементами | ТКП 181-2023, п.Б.29.2;  ТКП 339-2022,  п.4.4.28.2 | АМИ.ГР 0018-2021 |
| 3.3  \*\*\* | 27.90/  22.000 | Проверка цепи «фаза-нуль» в электроустановках до 1000 В с глухим заземлением нейтрали | ТКП 181-2023, п.Б.29.8;  ТКП 339-2022,  п.4.4.28.5;  ГОСТ 30331.3-95,  пп.413.1.3.3-413.1.3.5 | АМИ.ГР 0012-2021 |
| 4.1  \*\*\* | Устройства  защитного  отключения  (УЗО-Д) | 27.90/  22.000 | Сопротивление  изоляции  защищаемой линии | ТКП 181-2023, п.Б.27.1,  п.Б.27.7, п.В.4.65  ТКП 339-2022, п.4.4.26.1 | АМИ.ГР 0014-2021 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 4.2  \*\*\* | Устройства  защитного  отключения  (УЗО-Д) | 27.90/  22.000 | Отключающий  дифференциальный ток | ТКП 181-2023, п.Б.27.7, п.В.4.65  ТКП 339-2022, п.4.4.26.7г)  СТБ ГОСТ Р 50807-2003, п. 5.3, п. 5.4;  СН 4.04.01-2019, п.16.3.8 | АМИ.ГР 0009-2021 |
| 4.3  \*\*\* | 27.90/  22.000 | Время отключения | ТКП 181-2023, п.Б.27.7, п.В.4.65;  ТКП 339-2022,  п.4.4.26.7 д);  СТБ ГОСТ Р 50807-2003, п.5.14; | АМИ.ГР 0009-2021 |
| 4.4  \*\*\* | 27.90/  22.000 | Ток утечки защищаемой электроустановки | ТКП 181-2023, п.Б.27.7, п.В.4.65;  СН 4.04.01-2019, п.16.3.7 | АМИ.ГР 0009-2021 |
| 5.1  \*\*\* | Силовые трансформаторы, автотрансформаторы масляные, реакторы | 27.11/  22.000 | Сопротивление  изоляции | ТКП 181-2023, п. Б.8.3;  ТКП 339-2022, п. 4.4.6.2 | АМИ.ГР 0014-2021 |
| 5.2  \*\*\* | 27.11/  29.113 | Испытание изоляции повышенным  напряжением  частотой 50 Гц | ТКП 181-2023, п.Б.8.5;  ТКП 339-2022, гл. 4.4, п.4.4.6.3; | АМИ.МС 0016-2023 |
| 5.3  \*\*\* | 27.11/  22.000 | Сопротивление обмоток постоянному току | ТКП 181-2023, п.Б.8.6;  ТКП 339-2022, п.4.4.6.4 | АМИ.МС 0026-2023 |
| 6.1  \*\*\* | Трансформаторы тока и напряжения | 27.11/  22.000 | Сопротивление  изоляции | ТКП 181-2023, п.Б.9.1, п.Б.10.1.1  ТКП 339-2022, п.4.4.7.1,  п. 4.4.8.1, п. 4.4.8.2 | АМИ.ГР 0014-2021 |
| 6.2  \*\*\* | 27.11/  29.113 | Испытание изоляции повышенным  напряжением  частотой 50 Гц | ТКП 181-2023, п.Б.9.3, Б.10.1.2  ТКП 339-2022, п.4.4.7.3,  п.4.4.8.1, п.4.4.8.2 | АМИ.МС 0016-2023 |
| 7.1  \*\*\* | Трансформаторы напряжения | 27.11/  22.000 | Сопротивление обмоток постоянному току | ТКП 181-2023, п.Б.10.1.3  ТКП 339-2022,  п.4.4.8.1, п.4.4.8.2 | АМИ.МС 0026-2023 |
| 8.1  \*\*\* | Выключатели  масляные,  электромагнитные, вакуумные, элегазовые | 27.12/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2023, п. Б.11.1,  п. Б.13.1, п. Б.14.1  ТКП 339-2022, п.4.4.9.1,  п.4.4.11.1, п.4.4.12.1 | АМИ.ГР 0014-2021 |
| 8.2  \*\*\* | 27.11/  29.113 | Испытание изоляции повышенным  напряжением  частотой 50 Гц | ТКП 181-2023, п.Б.11.3,  п.Б.13.2.1, п.Б.14.2  ТКП 339-2022, п. 4.4.9.4,  п 4.4.11.2, п.4.4.12.2 | АМИ.МС 0016-2023 |
| 9.1  \*\*\* | Выключатели нагрузки | 27.12/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2023, Б.12.1  ТКП 339-2022, п.4.4.13.1 | АМИ.ГР 0014-2021 |
| 9.2  \*\*\* | 27.12/  22.000 | Испытание изоляции выключателей нагрузки | ТКП 181-2023, Б.12.2  ТКП 339-2022, п.4.4.13.2.1 | АМИ.МС 0016-2023 |
| 10.1  \*\*\* | Разъединители, отделители и короткозамыкатели; комплектные распределительные устройства, комплектные экранированные токопроводы, сборные и соединительные шины | 27.12/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2023, п.Б.15.1, п.Б.16.1, п. Б.17, п. Б.18.1  ТКП 339-2022,  п. 4.4.14.1, п. 4.4.15.1,  п. 4.4.16.1, п. 4.4.17.1 | АМИ.ГР 0014-2021 |
| 10.2  \*\*\* | 27.11/  29.113 | Испытание изоляции повышенным  напряжением  частотой 50 Гц | ТКП 181-2023, п. Б.15.2, п.Б.16.2, п. Б.17, п. Б.18.2  ТКП 339-2022,  п. 4.4.14.2, п. 4.4.15.2,  п. 4.4.16.2, п. 4.4.17.2 | АМИ.МС 0016-2023 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 11.1  \*\*\* | Силовые кабельные линии | 27.12/  22.000 | Сопротивление  изоляции | ТКП 181-2023, п. Б.30.1  ТКП 339-2022, п. 4.4.29.2 | АМИ.ГР 0014-2021 |
| 11.2  \*\*\* | 27.11/  29.113 | Испытание изоляции повышенным  выпрямленным напряжением  Ток утечки | ТКП 181-2023, п. Б.30.2  ТКП 339-2022, п. 4.4.29.3, п. 4.4.29.4 | АМИ.МС 0016-2023 |
| 12.1  \*\*\* | Электродвигатели переменного тока, машины постоянного тока | 27.11/  22.000  27.90/  22.000 | Измерение  сопротивления  изоляции | ТКП 181-2023, п. Б.6.2, п.Б.7.2  ТКП 339-2022, п. 4.4.4.2,  п. 4.4.5.2 | АМИ.ГР 0014-2021 |
| 12.2  \*\*\* | 27.11/  29.113  27.90/  29.113 | Испытание изоляции повышенным  напряжением  частотой 50 Гц | ТКП 181-2023, п. Б.6.3, п.Б.7.4  ТКП 339-2022, п. 4.4.4.3,  п. 4.4.5.3 | АМИ.МС 0016-2023 |
| 13.1  \*\*\* | Вводы и проходные изоляторы | 27.90/  22.000 | Измерение сопротивления изоляции | ТКП 181-2023, п. Б.24.1  ТКП 339-2022, п. 4.4.23.1 | АМИ.ГР 0014-2021 |
| 13.2  \*\*\* | 27.90/  29.113 | Испытание изоляции повышенным  напряжением  частотой 50 Гц | ТКП 181-2023, п. Б.24.3  ТКП 339-2022, п. 4.4.23.3 | АМИ.МС 0016-2023 |
| 14.1  \*\*\* | Вентильные  разрядники и  ограничители  перенапряжения | 27.90/  22.000 | Измерение  сопротивления изоляции | ТКП 181-2023, п. Б.22.1  ТКП 339-2022, п. 4.4.21.1 | АМИ.ГР 0014-2021 |
| 14.2  \*\*\* | 27.90/  29.113 | Измерение тока проводимости вентильных разрядников при выпрямленном напряжении | ТКП 181-2023, п. Б.22.2  ТКП 339-2022, п. 4.4.21.2 | АМИ.МС 0016-2023 |
| 14.3  \*\*\* | 27.90/  29.113 | Измерение тока  проводимости  ограничителей  перенапряжения | ТКП 181-2023, п. Б.22.3  ТКП 339-2022, п. 4.4.21.3 | АМИ.МС 0016-2023 |
| 15.1 \*\*\* | Трансформаторы тока | 27.11/  22.000 | Сопротивление обмоток постоянному току | ТКП 181-2023,  п. Б.9.6  ТКП 339-2022,  п. 4.4.7.6 | АМИ.МС 0026-2023 |

**Примечание:**

\* – деятельность осуществляется непосредственно в ООС;  
\*\* – деятельность осуществляется непосредственно в ООС и за пределами ООС;  
\*\*\* – деятельность осуществляется за пределами ООС.

Руководитель органа

по аккредитации

Республики Беларусь –

директор государственного

предприятия «БГЦА» Т.А. Николаева